

# INDEX FOR 1930

New names and their principal page reference are printed in bold face type

<i>Abies concolor</i> .....	42	<i>nigrocinctus</i> .....	157
<i>lasiocarpa</i> .....	42	<i>robustus</i> .....	157
<i>acanthiostrius</i> , <i>Rhynchoceratias</i> ...	130, 134	<i>striatus</i> .....	157
<i>Acris gryllus</i> .....	26, 153	<i>unnotatus</i> .....	157
<i>acutus</i> , <i>Crocodilus</i> .....	81, 82	<i>Apogonichthys pomarac</i> .....	157
<i>adscendens</i> , <i>Aster</i> .....	42	<i>aprior</i> , <i>Glossamia</i> .....	157
<i>aeneus</i> , <i>Astyanax fasciatus</i> .....	1, 2	<i>Arctostaphylos platyphylla</i> .....	42
<i>aenigmaticus</i> , <i>Icosteus</i> .....	138	<i>arenarius</i> , <i>Carcharias</i> .....	90
<i>aestivus</i> , <i>Ophiodrys</i> .....	30	<i>areolata</i> , <i>Rana</i> .....	27
<i>Agkistrodon mokasen</i> .....	37	<i>argentea</i> , <i>Dania</i> .....	77
<i>piscivorus</i> .....	37	<i>Therapon</i> .....	77
<i>albeolus</i> , <i>Astyanax</i> .....	1, 2	<i>aristata</i> , <i>Pinus</i> .....	42
<i>albomarginatus</i> , <i>Apogon</i> .....	157	<i>Arius</i> .....	151
<i>Alepisaurus ferox</i> .....	137	<i>Arizona elegans occidentalis</i> .....	158
<i>aleutensis</i> , <i>Lyconectes</i> .....	140	<i>arnyi</i> , <i>Diadophis punctatus</i> .....	30
<i>aleuticus</i> , <i>Cottus</i> .....	14, 15	<i>asper</i> , <i>Cottus</i> .....	14, 15, 90
<i>alfari</i> , <i>Cichlasoma</i> .....	7	<i>Aster adscendens</i> .....	42
<i>Alfaro cultratus</i> .....	7	<i>Astyanax</i> .....	1, 2
<i>Alligator mississippiensis</i> .....	83	<i>aeneus costaricensis</i> .....	1, 2
<i>altus</i> , <i>Oreoleuciscus pewzowi</i> .....	16	<i>albeolus</i> .....	1, 2
<i>amaura</i> , <i>Lampropeltis triangulum</i> .....	34	<i>fasciatus aeneus</i> .....	1, 2
<i>Ambystoma decorticateum</i> .....	87, 88	<i>Atherinichthys pachylepis</i> .....	7
<i>gracile</i> .....	88	<i>aurea</i> , <i>Populus</i> .....	42
<i>microstomum</i> .....	18, 19	<i>auriculatus</i> , <i>Desmognathus</i> .....	
<i>paroticum</i> .....	87, 88	<i>fuscus</i> .....	52, 53, 88
<i>texanum</i> .....	26	<i>Sebastodes</i> .....	10
<i>tigrinum</i> .....	42	<i>Azevia panamensis</i> .....	7
<i>Amia</i> .....	157		
<i>Ameiva</i> .....	55	<i>Babcock</i> , <i>Harold L.</i> .....	21
<i>chrysolaema</i> .....	54, 55	<i>bahamensis</i> , <i>Stilbiscus</i> .....	73
<i>americanus</i> , <i>Bufo</i> .....	54, 153	<i>Barbour</i> , <i>Francis K.</i> .....	158
<i>Polyprion</i> .....	46	<i>Barbus</i> .....	149
<i>Amyda spinifera</i> .....	38	<i>Barilius</i> .....	149
<i>Anarrhichthys ocellatus</i> .....	139	<i>Bathygobius soporator</i> .....	9
<i>Anchovia mitchilli</i> .....	128	<i>Batrachoseps attenuatus leucopus</i> .....	78
<i>angustatus</i> , <i>Apogon</i> .....	157	<i>Betula fontinalis</i> .....	42
<i>angustifolia</i> , <i>Populus</i> .....	42	<i>bicolor</i> , <i>Cypselurus</i> .....	117
<i>annectens</i> , <i>Gambusia</i> .....	4	<i>biseriatus</i> , <i>Sceloporus occidentalis</i> .....	158
<i>Priapichthys</i> .....	4	<i>bislineata</i> , <i>Eurycea bislineata</i> .....	52, 53
<i>Anniella pulchra</i> .....	158	<i>Blanchard</i> , <i>Frank N.</i> .....	85
<i>Anolis</i> .....	55, 56	<i>blochii</i> , <i>Cestracion</i> .....	142
<i>carolinensis</i> .....	154	<i>Sphyrna</i> .....	141, 142
<i>cybotes</i> .....	54	<i>Zygaena</i> .....	142
<i>sagrei</i> .....	54	<i>Boleosoma nigrum nigrum</i> .....	74
<i>anthracinus</i> , <i>Eumeces</i> .....	29	<i>Bolin</i> , <i>Rolf L.</i> .....	122
<i>Apogon</i> .....	157	<i>Bothragonus</i> .....	139
<i>albomarginatus</i> .....	157	<i>swanii</i> .....	139
<i>angustatus</i> .....	157	<i>Brachyrhaphis episopa</i> .....	5
<i>compressus</i> .....	157	<i>olomina</i> .....	5
<i>fasciatus</i> .....	157	<i>rhabdophora</i> .....	5

Brady, M. K. ....	54	nigrofasciatum .....	8
Brama rai .....	88	cinereus, Plethodon .....	53
braminus, Typhlops .....	158	cirriger, Exocoetus .....	89
Breder, Jr., C. M. ....	89, 114	cirrigeria, Eurycea bisline-	
Brongersma, L. D. ....	87	ata .....	52, 53, 152, 153
brookii, Hemidactylus .....	52	Cistudo ornata .....	40
Bufo .....	45	Citharichthys panamensis .....	7
americanus .....	45, 153	Clark, Howard Walton .....	40
fowleri .....	152, 153	Clematis sp.? .....	42
terrestris .....	153	Cobb, John N. ....	50
woodhousii .....	26, 30	Cochlognathus ornatus .....	159
burgeri, Halaelurus .....	48	Cockerell, T. D. A. ....	157
Burkenroad, Martin D. ....	17	coeruleus, Poecilichthys .....	12, 13
		collaris, Crotaphytus .....	27, 32
caerulea, Florida .....	84	coloradensis, Pentstemon .....	42
Cahn, Alvin R. ....	18	Coluber constrictor constrictor .....	154
californica, Oxyjulis .....	11	flaviventris .....	31, 44, 85, 86
californicus, Oxyjulis .....	122	mormon .....	44
calligaster, Lampropeltis .....	32	compressus, Apogon .....	157
Callisaurus draconoides .....	78	concolor, Abies .....	42
canicula, Scylliorhinus .....	48	Crotalus confluentus .....	43
Squalus .....	48	Ichthyomyzon .....	145, 146, 147
Cantharus .....	21	confinus, Elaphe obsoleta .....	31
Capromys conga .....	83	conga, Capromys .....	83
Carcharias arenarius .....	90	constrictor, Coluber constrictor .....	154
Caretta kempii .....	21	contortrix, Heterodon .....	30, 154
Carlana .....	21	Cook, Lorenzo H. ....	158
Carlia .....	21	cornutum, Phrynosoma .....	28
carolina, Terrapene .....	40, 41	costaricensis, Astyanax aeneus .....	1, 2
carolinensis, Anolis .....	154	Cottus asper .....	14, 15, 90
Gastrophryne .....	27	cuesii, Cryptosparas .....	134, 135
Carphophis amoenus vermis .....	29	croceator, Ensatina .....	77, 78
castaneus, Lampanyctus .....	89	Crocodylus acutus .....	81, 82
Catostomus catostomus .....	148	rhombifer .....	81, 82
catasbeiana, Rana .....	27, 154	crucifer, Hyla .....	152, 154
Catulus .....	48	Cryptosparas cuesii .....	134, 135
torazame .....	48	cultratum, Petalosa .....	7
Caulophryne polynema .....	131	cultratus, Alfaro .....	7
Centropomus pectinatus .....	7	curema, Querimana .....	83
Ceratias holbolli .....	134	cybotes, Anolis .....	54
Ceratichthys vigilax .....	159	Cyclops .....	62
Ceratopogon .....	45	Cyprinodon .....	61, 62
cerdale, Scytalina .....	139, 140	diabolis .....	61, 68, 69, 70
Cestracion blochii .....	142	macularius .....	62, 68, 69
tudes .....	144	Cypselurus .....	89, 115, 116, 118
zygaena .....	143	bicolor .....	117
Chamberlain, E. B. ....	83, 88	furcatus .....	121
chapmani, Taenioconger .....	75	heterurus .....	117
Cheilodysterus nigrotaeniatus .....	157	lutkeni .....	117
Chelydra serpentina .....	38	monroei .....	89, 117
Chlamydoselachus .....	56	smithi .....	117
chrysoleama, Ameiva .....	54, 55	vitropinna .....	117
chrysopterus, Oreopristis .....	18		
Chrysothamnus sp.? .....	42	Dallia pictoralis .....	138
Cichlasoma .....	8	Datnia .....	77
alfari .....	7	argentea .....	77
dovii .....	8		

- plumbea ..... 76  
decorticans, Ambystoma ..... 87, 88  
dekayi, Storeria ..... 35  
Desmognathus ..... 53  
    fuscus auriculatus ..... 52, 53, 88  
    fuscus ..... 53  
    phoca ..... 53  
    quadra-maculatus ..... 53  
De Sola, Ralph ..... 79, 81  
diabolis, Cyprinodon ..... 61, 68, 69, 70  
Diadophis punctatus arnyi ..... 30  
    punctatus ..... 154  
difficilis, Sphaerodactylus ..... 52  
Dormitator latifrons ..... 9  
    maculatus ..... 9  
dovii, Cichlasoma ..... 8  
    Haplochilus ..... 4  
    Heros ..... 8  
    Oxyzygonectes ..... 4  
draconoides, Callisaurus ..... 78  
dulcis, Leptotyphlops ..... 29  
Dunn, E. R. .... 88  
  
echinata, Pinus ..... 152  
edulus, Pinus ..... 42  
Elaphe obsoleta confinis ..... 31  
elegans, Pseudemys ..... 38  
    Virginia valeria ..... 35  
Eleotris latifrons ..... 9  
Ensantina ..... 77  
    croceator ..... 77, 78  
    croceator ..... 78  
    eschscholtzii ..... 78  
    sierrae ..... 78  
    eschscholtzii ..... 78  
Entosphenus tridentatus ..... 137  
episcopa, Brachyrhaphis ..... 5  
erythrogaster, Natrix sipedon ..... 152, 154  
eschscholtzii, Ensantina ..... 78  
    Ensantina croceator ..... 78  
Eumeces ..... 54, 55, 56  
    anthracinus ..... 29  
    fasciatus ..... 29, 54, 55, 154  
    obsoletus ..... 29  
    septentrionalis ..... 29  
    skiltonianus ..... 158  
Eurycea ..... 53  
    bislineata bislineata ..... 52, 53  
    cirrigera ..... 52, 53, 152, 153  
    gutto-lineata ..... 52, 88, 152, 153  
Evermann, Barton Warren ..... 40, 93  
Exocoetus cirriger ..... 89  
Extrarius ..... 159  
  
falcata, Quercus ..... 152  
fasciata, Natrix fasciata ..... 154  
fasciatus, Eumeces ..... 29, 54, 55, 154  
    Apogon ..... 157  
ferox, Alepisaurus ..... 137  
flagellum, Masticophis flagellum ..... 30, 31  
flavescens, Kinosternon ..... 37  
flaviventris, Coluber con-  
    strictor ..... 31, 44, 85, 86  
flexilis, Pinus ..... 42  
Florida caerulea ..... 84  
fluviatilis, Lampetra ..... 137  
Foerster, R. E. .... 90  
fontinalis, Betula ..... 42  
Force, Edith R. .... 25  
Fowler, Henry W. .... 21, 91, 108  
fowleri, Bufo ..... 152, 153  
furcatus, Cypselurus ..... 121  
fuscus, Desmognathus fuscus ..... 53  
  
Gaige, Helen T. .... 160  
Gambusia annectens ..... 4  
Gastrophryne carolinensis ..... 27  
genei, Hydromantes ..... 53  
Gerrhonotus scincicauda webbi ..... 158  
glaucus, Sebastes ..... 10, 11  
Glossamia aprion ..... 157  
glutinosus, Plethodon ..... 53, 153  
Gobiebotia ..... 149  
Gobius soporator ..... 9  
goodei, Ptilichthys ..... 140  
gracile, Ambystoma ..... 88  
gracilis, Tantilla ..... 36  
graciosus, Sceloporus graciosus ..... 42  
grahami, Natrix ..... 35, 39  
Gregory, William K. .... 56  
gryllus, Acris ..... 26, 153  
Gudger, E. W. .... 145  
gularis, Cnemidophorus gularis ..... 28  
gulosus, Cottus ..... 14, 15  
Guthrie, J. E. .... 39  
gutto-lineata, Eurycea ..... 52, 88, 152, 153  
  
Haemulon plumeri ..... 17, 18  
    sciurus ..... 17  
Halaclurus ..... 48, 49  
    burgeri ..... 48  
    torzame ..... 48  
Halocypselus ..... 115, 117  
Hamilton, Jr., W. J. .... 45  
hammondii, Scaphiopus ..... 42  
Hankinson, T. L. .... 73  
Haplochilus dovii ..... 4  
Harper, Francis ..... 152  
Hemidactylum scutatum ..... 53  
Hemidactylus brooki ..... 52  
Herichthys ..... 8  
Heros dovii ..... 8  
    nigrofasciatus ..... 8  
Herre, Albert W. .... 75, 76, 141  
hesperis, Priapichthys annectens ..... 4  
    Uta stansburiana ..... 158

heteracantha, Rhamdia .....	3	laterale, Leiopisma .....	28, 29, 154
Heteroconger .....	75	latifrons, Dormitator .....	9
polyzona .....	75, 76	Eleotris .....	9
Heterodon contortrix .....	30, 154	leechii, Hynobius .....	156
nasicus .....	30	Leiocephalus .....	54, 55, 56
heterurus, Cypselurus .....	117	schreibersi .....	54
Hildebrand, Samuel F. ....	1	Leiopisma laterale .....	28, 29, 154
hippocrepis, Kinosternon subrubrum ..	37	Lepisosteus tristoechus .....	83
holbolli, Ceratias .....	134	leptacantha, Rabida .....	152
holbrookii, Lampropeltis getulus ..	32, 33	Leptocera .....	45
horridus, Crotalus .....	37	Leptocharias smithii .....	21
Hubbs, Carl L. ....	91, 159	Leptotyphlops dulcis .....	29
hubbsi, Novumbra .....	137, 138	leucopus, Batrachoseps attenuatus ..	78
humilis, Oreoleuciscus .....	16	lineatum, Tropidoclonion .....	32, 36
Hyborhynchus notatus .....	74	Liquidambar .....	152
Hydranassa tricolor ruficollis .....	84	Liriodendron .....	152
Hydromantes .....	53	Logier, E. B. S. ....	20
geni .....	53	longispinnis, Rhynchoeratas ..	129, 130, 132, 133
italicus .....	53	lutkeni, Cypselurus .....	117
platycephalus .....	53	lutosus, Crotalus confluentus .....	43
Hyla crucifer .....	152, 154	Lyconectes aleutensis .....	140
versicolor versicolor .....	27		
Hyla (Pseudacris) triseriata .....	18, 19	macrophthalmus, Myrophis .....	72
Hynobius .....	155, 156	Macrostomias .....	136
leechii .....	156	macularius, Cyprinodon .....	62, 68, 69
tagoi .....	156	maculatus, Dormitator .....	9
nebulosus .....	155, 156	maculosus, Necturus .....	26
tagoi .....	155, 156	Oligocottus .....	139
tsuensis .....	155, 156	Magnolia virginiana .....	152
Hypargyrus velox .....	159	malleus, Zygaena .....	143
		Manculus quadridigitatus quad-	
Ichthyomyzon .....	145	ridigitatus .....	52, 88, 153
concolor .....	145, 146, 147	marginatum, Stereochilus .....	53, 88
Icosteus aenigmaticus .....	138	marinus, Petromyzon .....	146, 147
Idiacanthus .....	136	Masticophis flagellum flagellum ..	30, 31
isthmensis, Rivulus .....	4	melanogeneion, Ptenonotus .....	89
italicus, Hydromantes .....	53	mesogaster, Parexocoetus .....	121
		Metzelaar, Jan .....	23, 24
jonesi, Podothecus .....	101	microps, Myrophis .....	72
<b>jordani, Ptychidio</b> .....	110, 112	microstomum, Ambystoma .....	18, 19
Jordania zonops .....	138	Microstomus pacificus .....	140
Juniperus scopulorum .....	42	Mionorus .....	157
sibirica .....	42	mississippiensis, Alligator .....	83
		mitchilli, Anchovia .....	128
kempii, Caretta .....	21	Mitsukurina owstoni .....	108
Kinosternon flavescens .....	37	mokasen, Agkistrodon .....	37
subrubrum hippocrepis .....	37	Mola .....	11
		mola .....	11
Lacerta .....	55	Mollienesia splenops .....	6
Lampanyctus castaneus .....	89	monroei, Cypselurus .....	89, 117
resplendens .....	89	mormon, Coluber constrictor .....	44
Lampetra fluviatilis .....	137	mucronata, Pseudotsuga .....	42
planeri .....	137	Mustelus osborni .....	21
Lampropeltis calligaster .....	32	Myers, George S. ....	11, 110, 160
getulus holbrookii .....	32, 33	Myrophis .....	71, 72
triangulum amaura .....	34	macrophthalmus .....	72
syssipila .....	34	microps .....	72
lasiocarpa, Abies .....	42		

mystinus, <i>Sebastodes</i> .....	11	pacificus, <i>Microstomus</i> .....	140
<i>Myxocyprinus</i> .....	149	<i>pachylepis</i> , <i>Atherinichthys</i> .....	7
		<i>Thyrinops</i> .....	7
<i>nasicus</i> , <i>Heterodon</i> .....	30	<i>palustris</i> , <i>Pinus</i> .....	152
<i>nasuta</i> , <i>Rhambdia</i> .....	3	<i>panamensis</i> , <i>Azevia</i> .....	7
<i>Natrix fasciata fasciata</i> .....	154	<i>Citharichthys</i> .....	7
<i>grahami</i> .....	35, 39	<i>Paraneetroplus</i> .....	8
<i>rhombifera</i> .....	35	<i>Parexocoetus</i> .....	89, 119
<i>sipidon erythrogaster</i> .....	152, 154	<i>mesogaster</i> .....	121
<i>sipidon</i> .....	35	<i>parietalis</i> , <i>Thamnophis sirtalis</i> .....	36
<i>transversa</i> .....	35	<i>parkei</i> , <i>Salvelinus</i> .....	90
<i>nebulosus</i> , <i>Hynobius</i> .....	155, 156	<i>paroticum</i> , <i>Ambystoma</i> .....	87, 88
<i>Necturus maculosus</i> .....	26	<i>Parr, A. E.</i> .....	71, 89, 129, 136
<i>Neetrophus</i> .....	8	<b>pavlenkoi</b> , <i>Sebastodes</i> .....	10
<i>Nichols, J. T.</i> .....	16, 89, 148	<i>pectinatus</i> , <i>Centropomus</i> .....	7
<i>nigra</i> , <i>Quercus</i> .....	152	<i>Pentstemon coloradensis</i> .....	42
<i>nigrocinctus</i> , <i>Apogon</i> .....	157	<i>Petalosa cultratum</i> .....	7
<i>nigrofasciatum</i> , <i>Cichlasoma</i> .....	8	<i>Petromyzon marinus</i> .....	146, 147
<i>nigrofasciatus</i> , <i>Heros</i> .....	8	<i>pewzowi</i> , <i>Oreoleuciscus pewzowi</i> .....	16
<i>nigrotaeniatus</i> , <i>Cheilodysterus</i> .....	157	<i>Phallichthys pittieri</i> .....	6
<i>nigrum</i> , <i>Boleosoma nigrum</i> .....	74	<i>phoca</i> , <i>Desmognathus</i> .....	53
<i>Noble, G. K.</i> .....	52, 54, 56	<i>Phrynosoma cornutum</i> .....	28
<i>notatus</i> , <i>Hyborhynchus</i> .....	74	<i>douglasi ornatissimum</i> .....	43
<i>Notropis volucellus volucellus</i> .....	74	<i>pictoralis</i> , <i>Dallia</i> .....	138
<i>whippii</i> .....	73	<i>Pimelodus rogersi</i> .....	2
<i>spilopterus</i> .....	73	<i>Pinus aristata</i> .....	42
<i>Novumbra</i> .....	138	<i>echinata</i> .....	152
<i>hubbsi</i> .....	137, 138	<i>edulus</i> .....	42
		<i>flexilis</i> .....	42
<i>obsoletus</i> , <i>Eumeces</i> .....	29	<i>palustris</i> .....	152
<i>occidentalis</i> , <i>Arizona elegans</i> .....	158	<i>scopulorum</i> .....	42
<i>Pseudacris</i> .....	26	<i>taeda</i> .....	152
<i>ocellatus</i> , <i>Anarrhichthys</i> .....	139	<i>piscivorous</i> , <i>Agkistrodon</i> .....	37
<i>odoratus</i> , <i>Sternotherus</i> .....	37	<i>pittieri</i> , <i>Phallichthys</i> .....	6
<i>Oligocottus maculosus</i> .....	139	<i>Poecilia</i> .....	6
<i>olomina</i> , <i>Brachyrhaphis</i> .....	5	<i>Pituophis sayi</i> .....	32
<i>Priapichthys</i> .....	5	<i>planeri</i> , <i>Lampetra</i> .....	137
<i>oncorhynchus</i> , <i>Rhynchoceras</i> .....	131	<i>platycephalus</i> , <i>Hydromantes</i> .....	53
<i>Opheodrys aestivus</i> .....	30	<i>platyphylla</i> , <i>Arctostaphylos</i> .....	42
<i>Ophisaurus ventralis</i> .....	28	<i>Plethodon</i> .....	53
<i>Opsariichthys</i> .....	148, 149	<i>cinereus</i> .....	53
<i>Oreoleuciscus</i> .....	16	<i>glutinosus</i> .....	53, 153
<i>humilis</i> .....	16	<i>Plotosus</i> .....	151
<i>pewzowi altus</i> .....	16	<i>plumbea</i> , <i>Datnia</i> .....	76
<i>pewzowi</i> .....	16	<i>plumeri</i> , <i>Haemulon</i> .....	17, 18
<i>potanini</i> .....	16	<i>Podothecus thompsoni</i> .....	101
<i>Oreopristis chrysopterus</i> .....	18	<i>Poecilia pittieri</i> .....	6
<i>ornata</i> , <i>Cistudo</i> .....	40	<i>sphenops</i> .....	6
<i>Terrapene</i> .....	38, 40, 41	<i>Poecilichthys coeruleus</i> .....	12, 13
<i>ornatus</i> , <i>Cochlognathus</i> .....	159	<i>spectabilis</i> .....	12, 13
<i>ornatissimum</i> , <i>Phrynosoma douglasi</i> .....	43	<i>polynema</i> , <i>Caulophryne</i> .....	131
<i>osborni</i> , <i>Mustelus</i> .....	21	<i>Polyprion americanus</i> .....	46
<i>owstoni</i> , <i>Mitsukurina</i> .....	108	<i>prognathus</i> .....	46
<i>Oxyjulis</i> .....	127, 128	<i>polyzona</i> , <i>Heteroconger</i> .....	75, 76
<i>californica</i> .....	11	<i>pomarae</i> , <i>Apogonichthys</i> .....	157
<i>californicus</i> .....	122	<i>Pomoxis sparoides</i> .....	138
<i>Oxyzygonectes dovii</i> .....	4	<i>Populus angustifolia</i> .....	42
<i>Oyama, Junji</i> .....	155	<i>aurea</i> .....	42

Potamophis striatulus .....	36	rudus, Scylliorhinus .....	48
potanini, Oreoleuciscus .....	16	ruficollis, Hydranassa tricolor .....	84
Priapichthys annectens .....	4	Rusciculus rumensis .....	139
annectens .....	4, 5		
hesperis .....	4	sagrei, Anolis .....	54
olomina .....	5	Salix spp. ....	42
Pritchard, Andrew L. ....	88	salvadoris, Roeboides .....	2
prognathus, Polyprion .....	46	Salvelinus parkei .....	90
Prognichthys tringa .....	117	Saurichthys seefeldensis .....	21
proximus, Thamnophis sauritus .....	36	tenuistriatus .....	21
Pseudacris occidentalis .....	26	sayi, Pituophis .....	32
Pseudemys elegans .....	38	Scaphiopus hammondi .....	42
Pseudobranchius .....	52	Sceloporus .....	54, 55, 56
striatus .....	52	graciosus graciosus .....	42
Pseudotsuga mucronata .....	42	occidentalis biseriatus .....	158
Ptenopus .....	89	undulatus .....	28, 154
melanogeneion .....	89	thayeri .....	27
Ptilichthys goodei .....	140	undulatus .....	28, 154
<b>Ptychidio</b> .....	<b>110</b>	Schmidt, Peter J. ....	48
<b>jordani</b> .....	<b>110, 112</b>	screibersi, Liocephalus .....	54
pulchra, Aniella .....	158	Schroeder, William C. ....	46
punctatus, Diadophis punctatus .....	154	Schultz, Leonard P. ....	14, 50, 137
Purshia tridentata .....	42	sciurus, Haemulon .....	17
		scopulorum, Juniperus .....	42
quadra-maculatus, Desmognathus ...	53	Pinus .....	42
quadridigitatus, Manculus .....		scutatum, Hemidactylium .....	53
quadridigitatus .....	52, 88, 153	Scylliorhinus .....	48, 49
Quercus falcata .....	152	canicula .....	48
nigra .....	152	rudus .....	48
utahensis .....	42	Scyllium .....	48
Querimana curema .....	83	Scytalina cerdale .....	139, 140
		Seale, Alvin .....	107
Rabida leptacantha .....	152	Sebastodes .....	10
Radcliffe, Lewis .....	90	auriculatus .....	10
raii, Brama .....	88	glaucus .....	10, 11
Rana areolata .....	27	mystinus .....	11
catesbeiana .....	27, 154	pavlenkoi .....	10
sphenoccephala .....	27, 154	ruber .....	10
resplendens, Lampanyctus .....	89	ruberrimus .....	10
rhabdophora, Brachyrhaphis .....	5	seefeldensis, Saurichthys .....	21
Rhamdia heteracantha .....	3	semiannulata, Sonora .....	34
nasuta .....	3	Semilabeo .....	110
rogersi .....	2	Semotilus atromaculatus thoreauianus	152
underwoodi .....	3	septentrionalis, Eumeces .....	29
rhombifer, Crocodilus .....	81, 82	serpentina, Chelydra .....	38
rhombifera, Natrix .....	35	sexlineatus, Cnemidophorus .....	28, 32, 54, 55
rhotheus, Cottus .....	14, 15	sibirica, Juniperus .....	42
Rhynchoeratas .....	130, 131, 132, 134	sierrae, Ensatina croceata .....	78
acanthiostri .....	130, 134	sipedon, Natrix sipedon .....	35
longipinnis .....	129, 130, 132, 133	sirtalis, Thamnophis sirtalis .....	20, 39
oncorhynchus .....	131	skiltonianus, Eumeces .....	158
Rivulus isthmensis .....	4	Slater, James R. ....	87
robustus, Apogon .....	157	Slevin, Joseph R. ....	77, 158
Roeboides salvadoris .....	2	smithi, Cypselurus .....	117
rogersi, Pimelodus .....	2	Podothecus .....	101
Rhamdia .....	2	smithii, Leptocharias .....	21
ruber, Sebastodes .....	10	Triaenodon .....	21
ruberrimus, Sebastodes .....	10	Sonora semiannulata .....	34



- 48 soporator, Bathygobius ..... 9  
84 Gobius ..... 9  
139 sparoides, Pomoxis ..... 138  
spectabilis, Poecilichthys ..... 12, 13  
54 Sphaerodactylus difficilis ..... 52  
42 sphenocephala, Rana ..... 27, 154  
2 sphenops, Mollienesia ..... 6  
90 Poecilia ..... 6  
21 Sphyrna ..... 141  
21 blochii ..... 141, 142  
32 tudes ..... 141, 144  
42 zygaena ..... 141, 142, 144  
56 Notropis whipplii ..... 73  
42 spinifera, Amyda ..... 38  
158 Spondyllosoma ..... 21  
154 Squalus canicula ..... 48  
27 zygaena ..... 143  
154 Stereochilus ..... 53, 88  
48 marginatum ..... 53, 88  
54 Sternotherus odoratus ..... 37  
46 Stilbiscus bahamensis ..... 73  
37 Stomias ..... 136  
17 Storeria dekayi ..... 35  
42 striatulus, Potamophis ..... 36  
42 striatus, Apogon ..... 157  
53 Pseudobranchius ..... 52  
49 Stuart, L. C. .... 44  
48 swanii, Bothragonus ..... 139  
48 syspila, Lampropeltis triangulum ..... 34  
48  
40 taeda, Pinus ..... 152  
07 Taenioconger ..... 75  
10 chapmani ..... 75  
10 tagoi, Hynobius ..... 155, 156  
11 Hynobius leechii ..... 156  
11 Tanner, Vasco M. .... 41  
10 Tantilla gracilis ..... 36  
10 Teale, H. K. .... 52, 56  
10 tenuistriatus, Saurichthys ..... 21  
21 Terrapene ..... 40  
34 carolina ..... 40, 41  
10 triunguis ..... 38  
52 ornata ..... 38, 40, 41  
29 terrestris, Bufo ..... 153  
38 tessellatus, Cnemidophorus tessellatus ..... 43  
55 Testudo ..... 80  
42 vandenburghi ..... 79, 80  
78 texanum, Ambystoma ..... 26  
35 thalassina, Uta ..... 78  
39 Thamnophis ordinoides vagrans ..... 43  
58 sauritus proximus ..... 36  
37 sirtalis parietalis ..... 36  
17 sirtalis ..... 20, 39  
01 thayeri, Sceloporus undulatus ..... 27  
21 Therapon argentea ..... 77  
21 thompsoni, Podothecus ..... 101  
4 thoreauianus, Semotilus atromaculatus ..... 152  
Thyrinops pachylepis ..... 7  
tigrinum, Ambystoma ..... 42  
Tomocichla ..... 8  
torazame, Halaclurus ..... 48  
Catulus ..... 48  
transversa, Natrix sipedon ..... 35  
Trautman, Milton B. .... 12  
Triaenodon smithii ..... 21  
tridentata, Purshia ..... 42  
tridentatus, Entosphenus ..... 137  
tringa, Prognichthys ..... 117  
triseriata, Hyla (Pseudacris) ..... 18, 19  
tristoechus, Lepisosteus ..... 83  
triunguis, Terrapene carolina ..... 38  
Tropidoclonion lineatum ..... 32, 36  
tsuensis, Hynobius ..... 155, 156  
tudes, Cestracion ..... 144  
Sphyrna ..... 141, 144  
Zygaena ..... 144  
Typhlops ..... 158  
braminus ..... 158  
underwoodi, Rhamdia ..... 3  
undulatus, Sceloporus ..... 32, 54, 55  
Sceloporus undulatus ..... 28, 154  
unicolor, Xenopeltis ..... 87  
uminotatus, Apogon ..... 157  
utahensis, Quercus ..... 42  
Uta stansburiana hesperis ..... 158  
thalassina ..... 78  
vagrans, Thamnophis ordinoides ..... 43  
vandenburghi, Testudo ..... 78, 80  
velox, Hypargyrus ..... 159  
ventralis, Ophisaurus ..... 28  
vermis, Carphophis amoena ..... 29  
versicolor, Hyla versicolor ..... 27  
vigilax, Ceratichthys ..... 159  
Virginia valeria elegans ..... 35  
virginiana, Magnolia ..... 152  
vitropinna, Cypselurus ..... 117  
volucellus, Notropis volucellus ..... 74  
Wales, Joseph H. .... 10, 11, 61  
webbii, Gerrhonotus scincicauda ..... 158  
whiplii, Notropis ..... 73  
Xenopeltis unicolor ..... 87  
Zacco ..... 149  
zonope, Jordania ..... 138  
Zygaena blochii ..... 142  
malleus ..... 143  
tudes ..... 144  
zygaena, Cestracion ..... 143  
Sphyrna ..... 141, 142, 144  
Squalus ..... 143